



GAMMA CHIMICA S.p.A.

Sede Commerciale e Amministrativa
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8
Tel. (02) 93.17.90.1
Fax (02) 93.71.090

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY
CERTIFICATO Nr. 075

SPECIFICA DI VENDITA

Data : Ed. 04.01; Rev. Giugno 2006
Codice : 0014 Ecogel P Incolore

Pag : 1 / 1

ECOGEL P INCOLORE

ANTICONGELANTE PER AUTO ED IMPIANTI SETTORE ALIMENTARE

L' ECOGEL P INCOLORE è un anticongelante di tipo permanente a base di GLICOLE PROPILENICO e si distingue per l'assenza nel suo pacchetto inibitore di ammine, nitriti e fosfati.

Le proprietà protettive dell' ECOGEL P INCOLORE si esplicano verso tutti i metalli che costituiscono le varie parti del circuito di raffreddamento, in modo particolare verso l'alluminio.

Caratteristiche chimico - fisiche valori tipici

<u>CARATTERISTICHE</u>	<u>LIMITI</u> <u>ASTM D 3306</u>	<u>METODO</u> <u>ASTM</u>	<u>SPECIFICA</u> <u>ECOGEL P INCOL.</u>
* Peso specifico a 15/15 °C	1.030 - 1.065	D 1122	1.04 - 1.06
* pH (sol. acquosa 50% in vol.)	7.5 - 11.0	D 1287	8.5 - 10.0
Contenuto di acqua apparente	5% max.	D 1123	4.5% max
* Alcalinità di riserva	---	D 1121	15 min.
Ceneri	5% max.	D 1119	1.5% max.
Punto di congelamento (sol. acquosa 50% in vol.)	- 32 °C max.	D 1177	- 32 °C max
Punto di ebollizione	152 °C min.	D 1120	155 °C min.
Effetto sulle finiture degli autoveicoli	nessuno	D 1882	nessuno
Odore	---	---	non offensivo
Schiumeggiamento (ml/sec.)	150/5 max	D 1881	50/2 max
*Solubilità in acqua	completa	Visivo	completa
Resistenza alle acque dure	limpido	NC 956-14 CUNA	limpido



GAMMA CHIMICA S.p.A.

Sede Commerciale e Amministrativa
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8
Tel. (02) 93.17.90.1
Fax (02) 93.71.090

Codice : 0014 Ecogel P Incolore

Pag.2 / 3

ECOGEL - P - TEST DI CORROSIONE PREVISTI DALLE NORME ASTM D 3306

1. TEST DI EROSIONE - CAVITAZIONE DELLA POMPA ACQUA - METODO D'ANALISI ASTM D 2809

	<u>Limiti</u> ASTM D 3306	<u>Specifica</u> ECOGEL - P
— INDICE DI PROTEZIONE	8 min	9 min

2. TEST DI CORROSIONE EFFETTUATO MEDIANTE TRASMISSIONE DI CALORE SU PROVINO DI ALLUMINIO METODO ASTM D 4340

	<u>Limiti</u> ASTM D 3306	<u>Specifica</u> ECOGEL - P
— PERDITA IN PESO mg / cm ² / settimana	1.0 max	0.4 max

PROTEZIONE DAL GELO

I valori ottenuti con diverse concentrazioni di ECOGEL P INCOLORE in acqua sono i seguenti :

25% vol. : - 10° C

33% vol. : - 15° C

50% vol. : - 32° C

ECOGEL P INCOLORE : TEST DI CORROSIONE IN VETRO METODO ASTM D 1384 (PERDITA IN PESO MG/PROVINO)

<u>Metalli</u>	<u>Limiti</u> ASTM D 3306	<u>Specifica</u> ECOGEL - P
Rame	10 max	0,7
Lega da saldatura	30 max	1,4
Ottone	10 max	0,6
Acciaio	10 max	0,2
Ghisa	10 max	0,6
Alluminio	30 max	0,8



GAMMA CHIMICA S.p.A.

Sede Commerciale e Amministrativa
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8
Tel. (02) 93.17.90.1
Fax (02) 93.71.090

Codice : 0014 Ecogel P Incolore

Pag.3 / 3

COMPORAMENTO NEI CONFRONTI DEI MANICOTTI IN GOMMA E PARTICOLARI IN PLASTICA

L'ECOGEL P INCOLORE grazie alla base di Glicole Propilenico puro e alla scelta degli additivi del pacchetto inibitore è un prodotto altamente affidabile nei confronti dei materiali non metallici che compongono i circuiti di raffreddamento.

L'ECOGEL P INCOLORE SUPERA LE RICHIESTE DELLE SEGUENTI NORME E CAPITOLATI :

- 1) ASTM D 3306 - Tipo 2(antigelo a base propilenica)
- 2) CUNA NC 956-18 (Ed. 2004) - S.A.E. J 1034

IL RESPONSABILE TECNICO